

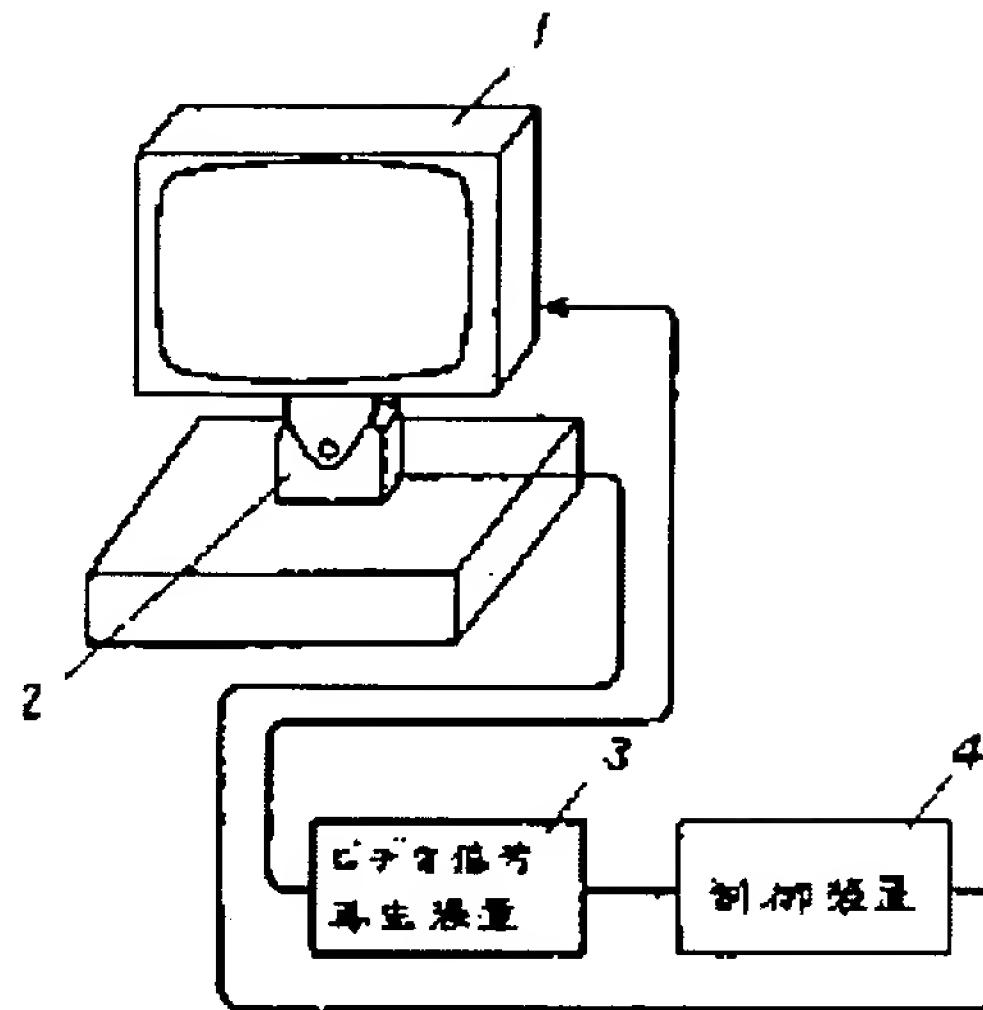
DISPLAY DEVICE

Patent number: JP2280192
Publication date: 1990-11-16
Inventor: OGASAWARA NAOKAZU; others: 03
Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
Classification:
- **international:** G09G5/00; G09F9/00
- **europen:**
Application number: JP19890103212 19890420
Priority number(s):

Abstract of JP2280192

PURPOSE: To enhance the effect as attraction with simple device constitution by providing a driving device which is mounted with a video monitor and changes the inclination of the video monitor by a remote operation, a video signal reproducing device and a controller which controls the driving device.

CONSTITUTION: The video signals transmitted by the video signal reproducing device 3 are projected on the video monitor 1 and the controller 4 emits a command to the driving device 2 to change the inclination of the video monitor by the control signal separately outputted from the video signal reproducing device 3. As a result, the video monitor itself changes its inclination in synchronization with the contents projected on the video monitor. Interest is aroused in this way in the person who views the monitor and the effect as the attraction is enhanced.



⑬ Int. Cl.

G 09 G 5/00
G 09 F 9/00

識別記号

3 1 2

庁内整理番号

Z 8121-5C
6422-5C

⑭ 公開 平成2年(1990)11月16日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

⑮ 発明の名称 表示装置

⑯ 特 願 平1-103212

⑰ 出 願 平1(1989)4月20日

⑮ 発明者	小笠原 直和	大阪府門真市大字門真1006番地	松下電器産業株式会社内
⑮ 発明者	吉野 甫彦	大阪府門真市大字門真1006番地	松下電器産業株式会社内
⑮ 発明者	吉見 修	大阪府門真市大字門真1006番地	松下電器産業株式会社内
⑮ 発明者	宮井 宏	大阪府門真市大字門真1006番地	松下電器産業株式会社内
⑯ 出願人	松下電器産業株式会社	大阪府門真市大字門真1006番地	
⑯ 代理人	弁理士 粟野 重孝	外1名	

明細書

1. 発明の名称

表示装置

2. 特許請求の範囲

ビデオモニターと、このビデオモニターが取付けられ遠隔操作によりビデオモニターの傾きを変える駆動装置と、このビデオモニターに映像信号を供給するビデオ信号再生装置と、上記ビデオ信号再生装置の再生信号の一部を得てその内容により上記駆動装置に指令を出して駆動装置を制御する制御装置を持つことを特徴とする表示装置。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は店頭アトラクション展示等で映像表示を行う表示装置に関するものである。

従来の技術

従来よりビデオモニターを用いた店頭展示やオブジェ的な展示が広く行われている。

発明が解決しようとする課題

しかし、それらは単に映像を映しだす媒体とし

てビデオモニターと用いるだけであり、人目を引く材料として新奇性に欠けている。

課題を解決するための手段

上記課題を解決するために本発明の表示装置は、ビデオモニターと、このビデオモニターが取付けられ遠隔操作によりビデオモニターの傾きを変える駆動装置と、このビデオモニターに映像信号を供給するビデオ信号再生装置と、上記ビデオ信号再生装置の再生信号の一部を得てその内容により駆動装置に指令を出して上記駆動装置を制御する制御装置とを備えたものである。

作用

本発明は上記の構成によって、ビデオ信号再生装置によって送り出される映像信号をビデオモニターに映しだすと共に、ビデオ信号再生装置より別に出力される制御信号によって制御装置が駆動装置に指令を出し、ビデオモニターの傾きを変える。

この結果ビデオモニターに映しだされた内容に同期してテレビモニター自身が傾きを変えること

になり、見る人に興味を与える、アトラクションとしてより効果を上げることができるものである。

実施例

以下本発明の一実施例の表示装置について、図面を参照しながら説明する。

第1図は本発明の実施例における全体図を示したものである。1はビデオモニター、2はビデオモニター1が取り付けられ、外部からの操作によりビデオモニター1を左右に傾けることのできる駆動装置、3はビデオモニター1に映像信号を供給するビデオ信号再生装置、4はビデオ信号再生装置3の再生する音声信号を制御信号として、その信号内容により駆動装置2を制御する制御装置である。

第2図は本発明における制御装置4の具体的な回路の例を示す。10はビデオ信号を供給するビデオテープレコーダー、11はビデオ信号出力ライン、12は音声信号出力ライン、13は100Hz帯域フィルタ、14は10kHz帯域フィルタ、15、16は整流用ダイオード、17と18は平滑コンデンサ、19と20は抵抗

16、コンデンサ18、抵抗20、増幅器22によって、出力はビデオモニター1を右に傾ける制御信号として駆動装置2に供給され、駆動装置2はビデオモニター1を右に傾けるよう動作する。

以上の動作により、例に示したビデオテープの内容では、ビデオモニター1が左右に傾れても、写っている内容は揺れないという効果を得ることができ、注目を引くものとしてきわめて有効である。

この操作では映像内容と同期して駆動装置2が動作するよう適切なタイミングで制御信号をビデオテープに記録しておく必要がある。これにはまず、映像作成の録画時に、再生時に使用する駆動装置と全く同一の装置にビデオカメラを取り付ける。次に録画時に、別に用意した発振器によりカメラを傾けるよう駆動装置2に信号を発信しつつ、同時にこれをビデオテープレコーダーの音声トラックに記録する。そして再生時にこの信号で駆動装置2を制御すれば、容易に記録再生時の同期を取ることができる。

抗、21と22は増幅器である。

以上の実施例において、以下詳細に動作を説明する。

本例においては、制御信号を記録する部分としてビデオテープレコーダーからの音声トラックを使用している。再生するビデオテープの内容は、たとえば第3図に示すようなものであり、同図に示したように、映像と共にビデオモニター1を左に動かせたい場面には音声トラックに100Hzの信号を、また右に動かせたい場面には10kHzの信号を録音しておくものとする。

音声トラックに100Hzの信号が入っている場合、再生された信号は100Hz帯域フィルタ13を通り、ダイオード15およびコンデンサ17、抵抗19によって整流され直流信号となり、増幅器21で増幅される。この直流信号が左に傾ける制御信号として駆動装置2に供給され、駆動装置2はビデオモニター1を左に傾けるよう動作する。また音声トラックに10kHzの信号が入っている場合は、信号は10kHz帯域フィルタ14を通過し、上記と同様ダイオ

ード16、コンデンサ18、抵抗20、増幅器22によって、出力はビデオモニター1を右に傾ける制御信号として駆動装置2に供給され、駆動装置2はビデオモニター1を右に傾けるよう動作する。

発明の効果

以上のように本発明における表示装置は、簡単な装置構成でかつ従来にないアトラクションとしての要素を持ち、催し物、店舗内、ショーウィンドウ等でインテリアおよび集客用として効果を上げる実用上きわめて有利なものである。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例における表示装置のブロック図、第2図は本発明の表示装置の一実施例である。
図2は制御装置の動作説明図

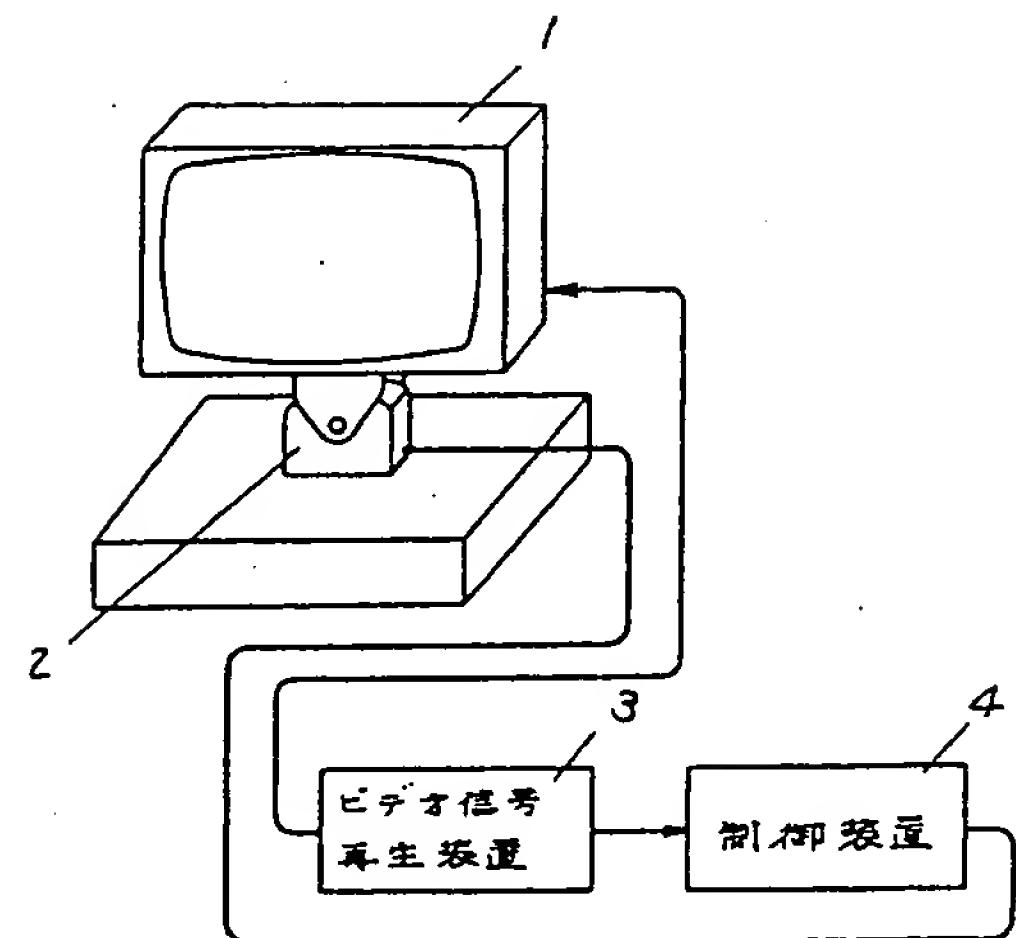
1……ビデオモニター、2……駆動装置、3……ビデオ信号再生装置、4……制御装置、11……ビデオ信号出力ライン、12……音声信号出力ライン、13……100Hz帯域フィルタ、14……10kHz帯域フィルタ、15、16……整流用ダイオード、17、18……平滑コンデンサ、19、20……抵抗、21、22

……増幅器。

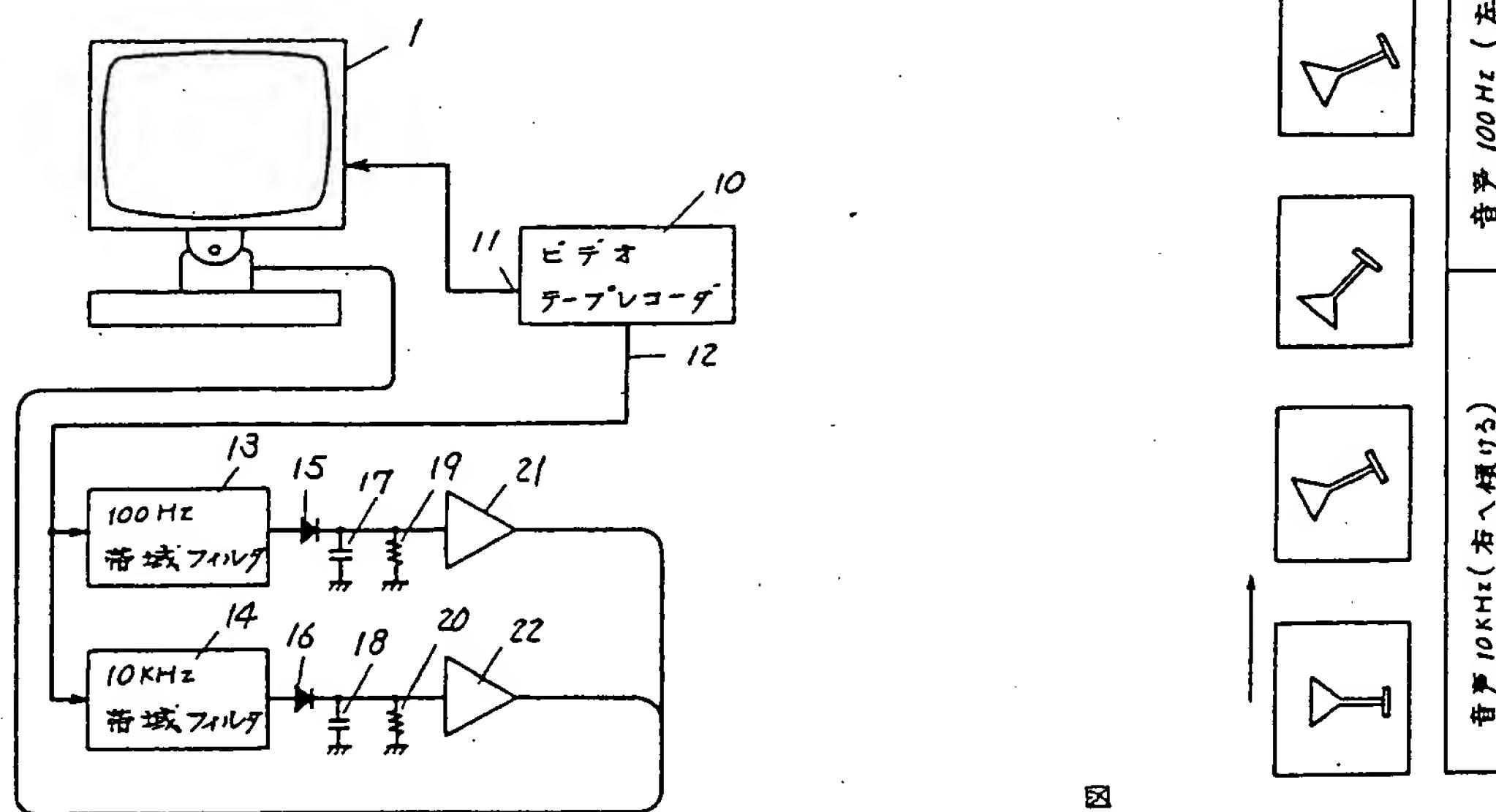
代理人の氏名 弁理士 萩野重幸 ほか1名

1 … ビデオモニタ
2 … 駆動装置

第1図



第2図



第3図